



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH HAMBATAN SAMPING TERHADAP KINERJA RUAS JALAN MATA IE DI PASAR KEUTAPANG DUA ACEH BESAR**

### **ABSTRACT**

Jalan Mata Ie Keutapang Dua merupakan salah satu jalan akses antara Aceh Besar dengan Banda Aceh. Kawasan di sekitar jalan tersebut terdapat Pasar Keutapang Dua dan pertokoan sehingga sering terjadi kemacetan pada saat jam sibuk. Hal ini terjadi karena banyaknya aktifitas pasar di bahu kiri dan kanan jalan. Selain itu banyaknya pejalan kaki, kendaraan keluar masuk, dan kendaraan yang parkir di bahu jalan semakin memperparah kondisi jalan, sehingga dapat menyebabkan penurunan pada kinerja jalan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh hambatan samping terhadap kinerja jalan (derajat kejenuhan dan kecepatan) pada Jalan Mata Ie di Pasar Keutapang Dua Aceh Besar. Kinerja jalan diukur dengan derajat kejenuhan dan kecepatan. Berdasarkan hasil perhitungan maka diperoleh volume lalu lintas tertinggi terjadi pada hari Senin tanggal 13 November 2017 volume lalu lintas sebesar 1684 smp/jam, hambatan samping 913,5 kej/jam dengan kelas hambatan samping sangat tinggi, kecepatan arus bebas 32 km/jam, kapasitas sebesar 1930 smp/jam, dan derajat kejenuhan 0,87. Hasil penelitian menunjukkan kinerja jalan pada Jalan Mata Ie di Pasar Keutapang Dua Aceh Besar kurang baik karena derajat kejenuhan 0,87 sudah melewati batas izin yang disyaratkan oleh MKJI 1997 yaitu  $\leq 0,75$ . Pengaruh hambatan samping terhadap kecepatan yaitu semakin tinggi hambatan samping maka semakin rendah kecepatan lalu lintas dan memiliki hubungan yang kuat berdasarkan nilai R square. Pengaruh hambatan samping terhadap Derajat Kejenuhan yaitu semakin tinggi hambatan samping maka semakin tinggi derajat kejenuhan dan memiliki hubungan dalam kategori sedang berdasarkan nilai R square.

Kata kunci: Kapasitas Jalan, Derajat Kejenuhan, Kinerja Jalan